

**Московский государственный технический
университет им Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Лабораторная работа №5

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б
Данилин Максим

Подпись и дата:

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Постановка задачи

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Текст программы

Файл tg_bot.py:

```
import telebot
import config
import os
from telebot import types

bot = telebot.TeleBot(config.TOKEN)

@bot.message_handler(commands=['start'])
def send_welcome(message):
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=1, resize_keyboard=True)
    item = types.KeyboardButton('Привет, бот Макс!')
    markup.add(item)
    bot.reply_to(message, "Привет, я музыкальный бот Макс!\nТы можешь выбрать, какой жанр ты хочешь послушать:\n" \
        "1) Hip-Hop\n2) Classic\n3) Rock",
        reply_markup=markup)

@bot.message_handler(content_types=["text"])
def f_bot(message):
    if message.text == 'Привет, бот Макс!':
        markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=3, resize_keyboard=True)
        item1 = types.KeyboardButton('Hip-Hop')
        item2 = types.KeyboardButton('Classic')
        item3 = types.KeyboardButton('Rock')
        markup.add(item1, item2, item3)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Ты можешь выбрать, что хочешь послушать.', reply_markup=markup)
    elif message.text == 'Hip-Hop':
        with
open(os.path.join('/Users/choza_max/PycharmProjects/lab_5/files/hip-hop.mp3'), 'rb') as audio:
            bot.send_audio(message.chat.id, audio)
    elif message.text == 'Classic':
        with
open(os.path.join('/Users/choza_max/PycharmProjects/lab_5/files/classic.mp3'), 'rb') as audio:
            bot.send_audio(message.chat.id, audio)
    elif message.text == 'Rock':
        with
open(os.path.join('/Users/choza_max/PycharmProjects/lab_5/files/Rock.mp3'), 'rb') as audio:
            bot.send_audio(message.chat.id, audio)
    else:
        markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=3, resize_keyboard=True)
        item1 = types.KeyboardButton('Hip-Hop')
        item2 = types.KeyboardButton('Classic')
        item3 = types.KeyboardButton('Rock')
        markup.add(item1, item2, item3)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Я не знаю, что на это ответить!\n' \
            'Ты можешь выбрать, что хочешь послушать.',
            reply_markup=markup)
```

```
bot.infinity_polling()
```

Файл config.py:

```
TOKEN = '5075478246:AAE2EEe6ciOJl3dYl-1NlLmdPf0N8REfMw'
```

Результат выполнения

The screenshot displays a Telegram chat window with a dark theme. The chat history shows the following sequence of messages:

- Максим** (orange circle icon) sends `/start` at 14:16. Status: Read (blue checkmarks).
- choza** (purple circle icon) sends `/start` at 14:16.
- choza** receives a response from the bot: "Привет, я музыкальный бот Макс! Ты можешь выбрать, какой жанр ты хочешь послушать: 1) Hip-Hop 2) Classic 3) Rock".
- The input field at the bottom shows the text "Привет, бот Макс!".
- Максим** sends `/start` at 14:16. Status: Read.
- choza** sends `/start` at 14:16.
- choza** receives the same bot response: "Привет, я музыкальный бот Макс! Ты можешь выбрать, какой жанр ты хочешь послушать: 1) Hip-Hop 2) Classic 3) Rock".
- Максим** sends "Привет, бот Макс!" at 14:16. Status: Read.
- choza** sends "Ты можешь выбрать, что хочешь послушать." at 14:16.

The bottom of the chat shows the input field "Сообщение..." and three suggested buttons: "Hip-Hop", "Classic", and "Rock".

М

Максим

✓ 14:16

/start

С

choza

14:16

Максим

/start

Привет, я музыкальный бот Макс!

Ты можешь выбрать, какой жанр ты хочешь послушать:

1) Hip-Hop

2) Classic

3) Rock

М

Максим

✓ 14:16

Привет, бот Макс!

С

choza

14:16

Ты можешь выбрать, что хочешь послушать.

М

Максим

✓ 14:17

Hip-Hop

С

choza

14:17

 in da club - 50 cent

03:15

 Сообщение...

Hip-Hop

Classic

Rock

М

Максим


✓ 14:17

Classic

С

choza

14:17

 classic.mp3

12:21

М

Максим


✓ 14:17

Rock


С




choza

14:17

 Smells like teen spirit - Nirvana

05:01

 Сообщение...

Hip-Hop

Classic

Rock